



## EFEITOS DA INOCULAÇÃO DE DIFERENTES RIZÓBIOS NA NODULAÇÃO E NO CRESCIMENTO DO FEIJÃO-CAUPI

Michel Marcos Assmann<sup>\*1</sup>; Simone da Silva Gomes<sup>2</sup>; Gustavo Lavarias Fernandes<sup>1</sup>; Fábio Martins Mercante<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Graduando em Agronomia – Anhanguera / Dourados, MS; <sup>2</sup>Mestranda do Programa de Pós-graduação em Biologia Geral/Bioprospecção – UFGD / Dourados, MS; <sup>3</sup>Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste. \*E-mail: michel\_assmann@msn.com

O feijão-caupi (*Vigna unguiculata*) é uma espécie pertencente à família das leguminosas e possui a capacidade de fixar o nitrogênio atmosférico quando em simbiose com bactérias de diferentes gêneros, principalmente *Bradyrhizobium*. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos da inoculação de diferentes isolados de rizóbio na nodulação e no crescimento de feijão-caupi. Foram conduzidos dois experimentos em casa de vegetação, utilizando-se vasos de Leonard (areia e vermiculita, 1:1, v:v) e vasos com solo, sendo avaliados quinze isolados rizóbios previamente selecionados, além de três estirpes recomendadas para produção de inoculantes para o feijão-caupi no Brasil (UFLA 0384, SEMIA 6464, SEMIA 6462). Nos vasos de Leonard, verificou-se uma superioridade ( $p < 0,05$ ) no número de nódulos em feijoeiro, quando inoculado com os isolados CPAO 52.5 SV, CPAO 4.2 NV e CPAO 17.1 SV. Do mesmo modo, os isolados CPAO 52.5 SV, CPAO 17.1 SV, CPAO 15.10 SV, CPAO 60.1 SV e CPAO 68.4 SV mostraram-se similares ( $p < 0,05$ ) à estirpe BR 3267 e superiores aos demais tratamentos, quanto à massa seca de nódulos. Quanto à produção de matéria seca da parte aérea, a maioria dos isolados de rizóbio inoculados mostrou-se similar ( $p < 0,05$ ) ao controle nitrogenado e às estirpes recomendadas comercialmente. No experimento em vasos com solo, a nodulação (número e matéria seca de nódulos) foi semelhante ( $p < 0,05$ ) entre a maioria dos tratamentos com inoculação dos diferentes rizóbios. Do mesmo modo, a matéria seca da parte aérea das plantas inoculadas com diferentes rizóbios foi similar à inoculação com as estirpes recomendadas comercialmente para o feijão-caupi.

Termos para indexação: Fixação biológica de nitrogênio; Simbiose; *Vigna unguiculata*.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.